

⑱日本国特許庁  
公開特許公報

①特許出願公開  
昭53—136341

⑤Int. Cl.<sup>2</sup>  
E 06 B 3/06

識別記号

⑥日本分類 庁内整理番号  
89(2) A 211.01 6691—22

④公開 昭和53年(1978)11月28日

発明の数 1  
審査請求 有

(全 3 頁)

⑤雨戸枠

門真市大字門真1048番地 松下  
電工株式会社内

⑦特 願 昭52—50169

⑦出 願 人 松下電工株式会社

⑧出 願 昭52(1977)4月30日

門真市大字門真1048番地

⑨発 明 者 寺園三男

⑨代 理 人 弁理士 石田長七

明 細 書

1. 発明の名称

雨戸枠

2. 特許請求の範囲

(1) 縦框の端部の内側面に端面より切欠溝を穿設すると共に横框~~に縦框~~の少なくとも両端に垂設した嵌合突片を切欠溝に嵌合し、縦框の外側面よりビスのような固着具を横框に螺着して成ることを特徴する雨戸枠。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、縦框(1)の端部の内側面に端面より切欠溝(2a)(2b)を穿設すると共に横框(3)~~に縦框(1)~~の少なくとも両端に垂設した嵌合突片(4a)(4b)を切欠溝(2a)(2b)に嵌合し、縦框(1)の外側面よりビスのような固着具(5)を横框(3)に螺着して成ることを特徴する雨戸枠に係るものであつて、その目的とするところは横框と縦框とを確実に連結できる雨戸枠を提供するにある。

以下本発明を実施例により詳述する。角パイプ状の縦框(1)の内側面の端部には深さの異なる一対

の切欠溝(2a)(2b)を穿設してあり、縦框(1)の外側面の端部には固着具挿通孔(6)を穿孔してある。かかる縦框(1)の左側の用いるものは縦框(1)の外側面に嵌合突脈(7)を突設してあり、右側に用いるものは外側面に嵌合突脈(7)と嵌合する嵌合凹脈(8)を凹設してある。さらに図中(9)は縦框用飾板取付部である。また横框(3)には略全長に亘つて横框飾板取付部(10)を垂設してあつて、横框飾板取付部(10)の両側に切欠溝(2a)と嵌合する嵌合突片(4a)を設けてあり、横框飾板取付部(10)と略平行に切欠溝(2b)と嵌合する嵌合突片(4b)を垂設してある。さらに図中(11)は横框(3)の長手方向全長に亘つて設けた固着具螺入用突脈、(12)は切欠である。しかし左右に縦框(1)を配設し、縦框(1)の上下の端部に横框(3)の端部を対応させ、各切欠溝(2a)(2b)に各嵌合突片(4a)(4b)を嵌合させ、縦框(1)の外側面より固着具挿通孔(6)を介してタッピングビスのような固着具(5)を固着具螺入用突脈(11)の端部に螺着する。

本発明は叙述の如く横框~~に縦框~~の少なくとも両

(1)

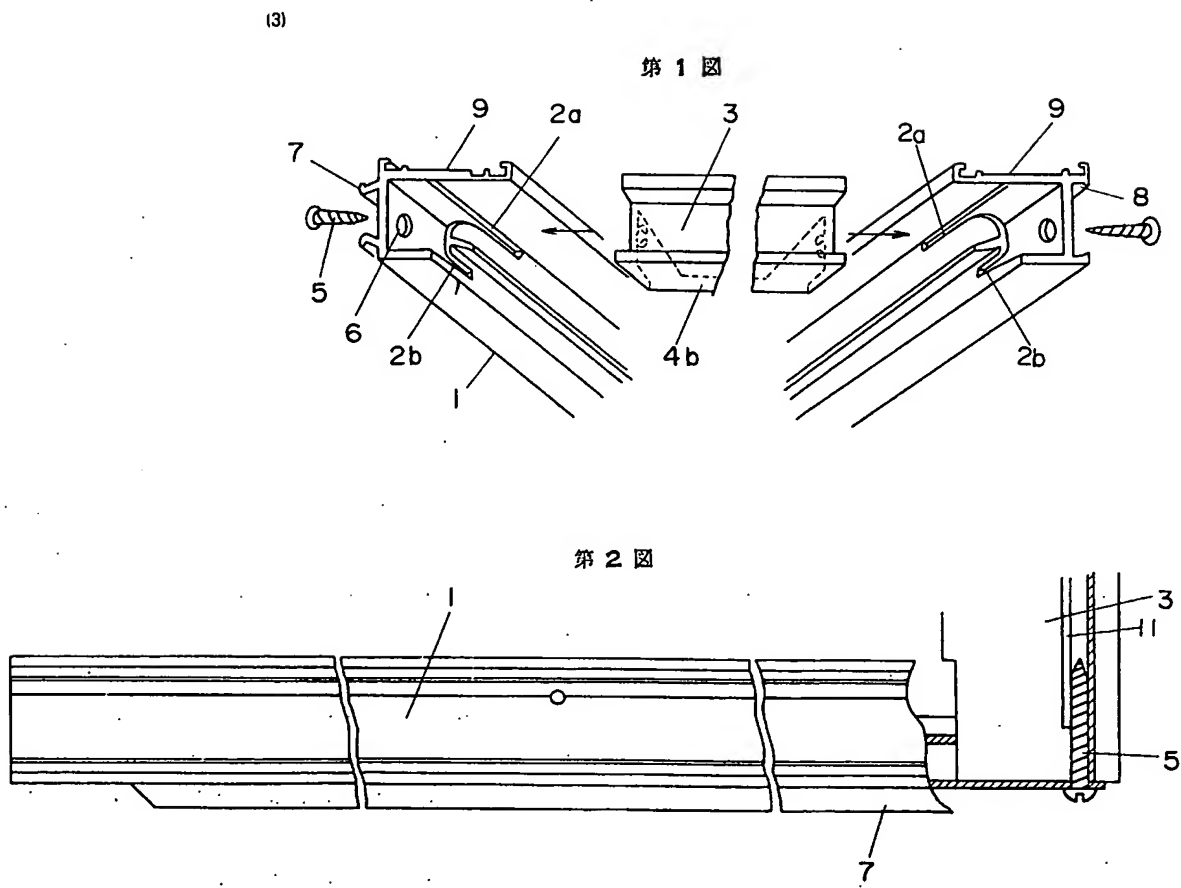
(2)

端に垂設した嵌合突片を縦框の切欠溝に嵌合しているの、ビスのような固着具で固着する前の仮止めができ、組立が迅速且つ簡単に行なえるものであり、しかも嵌合突片と切欠溝との嵌合とビスのような固着具の固着力とにより固定しているので、固定が確実な上、ねじれやこじれの無いものである。

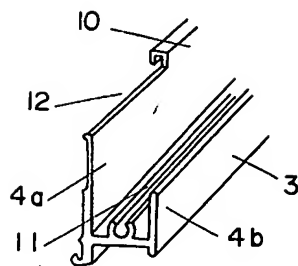
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の一部切欠分解斜視図、第2図は同上の組立後の一部切欠断面図、第3図は同上の横框の一部切欠斜視図であつて、(1)は縦框、(2a)(2b)は切欠溝、(3)は横框、(4a)(4b)は嵌合突片、(5)は固着具である。

代理人 弁理士 石 田 長 七



第 3 図



①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 582 041**

②1 N° d'enregistrement national : **85 01374**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : E 06 B 3/10, 1/62, 7/16.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 31 janvier 1985.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 47 du 21 novembre 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *CENTRE TECHNIQUE DU BOIS ET DE  
L'AMEUBLEMENT (Centre Technique Industriel Interpro-  
fessionnel). — FR.*

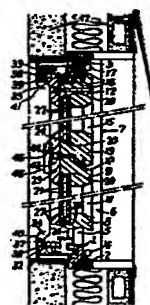
⑦2 Inventeur(s) : Jean-Pierre Bouchardie.

⑦3 Titulaire(s) : BOUCHARDIE Jean-Pierre. — FR.

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Beau de Loménie.

⑤4 Menuiserie pour équipement vitré de bâtiment, tel qu'une fenêtre, une porte-fenêtre ou autre.

⑤7 La façade vitrée du ou des ouvrants 6, 7 est déportée vers l'extérieur de façon que la surface 27 exposée aux intempéries surplombe, lorsque le ou lesdits ouvrants sont fermés, la façade 28 de l'appui ou du seuil 2 du dormant 1 en s'opposant ainsi à ce que l'eau puisse s'infiltrer jusqu'aux assemblages d'angle de ce dormant; en outre, chaque côté d'un ouvrant coopère à l'extérieur avec l'élément adjacent (dormant ou autre ouvrant) par l'intermédiaire d'un dispositif de rupture de capillarité 32 à 46 formant drainage vertical en surplomb de l'appui ou du seuil; ~~précisé~~, ce dispositif s'opposant à l'infiltration de l'eau dans lesdits assemblages, ainsi qu'entre le dormant et le gros œuvre 42.



FR 2 582 041 - A1

Menuiserie pour équipement vitré de bâtiment, tel qu'une fenêtre, une porte-fenêtre ou autre.

La présente invention concerne une menuiserie pour fenêtre, porte-fenêtre ou autre, comprenant un dormant et au moins un ouvrant reliés entre eux par un moyen d'ouverture. Ce moyen peut être constitué par des paumelles à axe vertical et, lorsqu'il s'agit d'imposte, de paumelles à axe horizontal.

Jusqu'à présent, la conception des menuiseries extérieures ne permet pas techniquement d'éviter les risques d'infiltration dans les assemblages du cadre dormant et à la liaison entre celui-ci et le gros oeuvre.

En effet, la façade vitrée des ouvrants exposée aux intempéries est positionnée sensiblement à l'aplomb de la feuillure située dans l'épaisseur du dormant du côté intérieur. Cette feuillure présente une gorge destinée à recueillir l'eau d'infiltration, laquelle s'écoule par des trous de drainage de la pièce d'appui ou de seuil vers la pente du rejingot extérieur. La gorge ne s'étend pas jusqu'aux assemblages, afin de ne pas y canaliser l'eau recueillie. Mais lesdits assemblages reçoivent quand-même l'eau d'infiltration le long des montants du cadre dormant et près des extrémités de la pièce d'appui ou de seuil de ce cadre exemptes de gorge. Par ailleurs, l'eau peut s'infiltrer entre la menuiserie et le gros oeuvre.

Il en résulte tout d'abord que les menuiseries, compte tenu du fait qu'elles sont mises en oeuvre au nu intérieur du mur de la construction, induisent un haut risque d'infiltration dans le doublage isolant et le volume habitable ; elles peuvent alors être la cause de sinistres coûteux et importants.

Il résulte également de ce qui précède que les menuiseries risquent de se détériorer par usure prématurée des assemblages.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients en proposant des perfectionnements grâce auxquels les risques d'infiltration sont pratiquement annihilés.

Dans ce but et conformément à l'invention, ces perfectionnements résident en ce que la façade vitrée du ou des

ouvrants est déportée vers l'extérieur de façon que la surface exposée aux intempéries surplombe, lorsque le ou lesdits ouvrants sont fermés, la façade de l'appui ou du seuil du dormant en s'opposant ainsi à ce que l'eau puisse s'infiltrer jusqu'aux  
5 assemblages d'angle de ce dormant, et en ce que chaque côté d'un ouvrant coopère à l'extérieur avec l'élément adjacent (dormant ou autre ouvrant) par l'intermédiaire d'un dispositif de rupture de capillarité formant drainage vertical en surplomb de l'appui ou du seuil précité, ce dispositif s'opposant à l'infiltration de l'eau  
10 dans lesdits assemblages, ainsi qu'entre le dormant et le gros œuvre.

Divers autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortent d'ailleurs de la description détaillée qui suit.

15 Des formes de réalisation de l'objet de l'invention sont représentées, à titre d'exemples non limitatifs, sur le dessin annexé.

Sur ce dessin :

- les figures 1 et 2 sont des perspectives  
20 illustrant une fenêtre à paumelles verticales conforme à l'invention, vue respectivement de l'extérieur et de l'intérieur,
- les figures 3 et 4 sont des coupes verticales avec arrachement prises suivant la ligne III-III de la figure 2 et montrant la fenêtre respectivement sans et avec ouvrants,
- 25 - la figure 5 est une coupe horizontale prise suivant la ligne V-V de la figure 4, l'ouvrant vu à gauche de l'intérieur étant arraché pour laisser apparaître la pièce d'appui du cadre dormant,
- la figure 6 est une vue analogue à la figure 4  
30 concernant une imposte à paumelles horizontales.

Ainsi que cela ressort clairement des figures 1 à 5, la fenêtre comporte un cadre dormant 1 présentant des montants 2, 3 reliés par une traverse haute 4 et une traverse basse 5 d'appui ou de seuil. Elle comporte également deux cadres ouvrants  
35 gauche 6 et droit 7 présentant deux montants 8, 9 reliés par des traverses 10, 11 et respectivement deux montants 12, 13 reliés par

des traverses 14, 15. Les montants latéraux 8, 12 des ouvrants 6, 7 sont montés pivotants sur les montants du dormant 1 par l'intermédiaire de paumelles verticales 16, 17.

5 A l'intérieur des feuillures conjuguées 18 sont ménagées entre les montants 2, 3 du dormant et ceux 8, 12 des ouvrants ainsi qu'entre les traverses 4, 5 du dormant et celles 10 et 14, 11 et 15 des ouvrants, des feuillures conjuguées semblables 19 étant également ménagées entre les montants médians 9, 13 desdits ouvrants.

10 A l'extérieur, d'autres feuillures 20 sont ménagées dans les cadres ouvrants 6, 7 pour le montage de vitres 21, 22 qui sont maintenues en place de façon étanche par des cadres de parclosse gauche 23 et droit 24 fixés au moyen de vis 25 montées de l'intérieur des ouvrants 6, 7 et coopérant avec des écrous 26  
15 noyés dans les parcloses 23, 24.

Il est important de remarquer que les cadres ouvrants 6, 7 sont déportés vers l'extérieur du bâtiment relativement au cadre dormant 1, de façon que la façade vitrée 27 exposée aux intempéries surplombe la façade 28 du cadre dormant 1  
20 et de plus spécialement de la traverse 5 d'appui ou de seuil de celui-ci.

Ainsi, l'eau de ruissellement tombe sur le rejingot extérieur 29 de l'embrasure de la fenêtre et ne peut pas s'infiltrer jusqu'à la feuillure 18 de la traverse dormante 5, ni  
25 jusqu'aux assemblages extrêmes 30 de celle-ci. D'ailleurs, pour parfaire ce résultat, les traverses basses 11, 15 des cadres ouvrants 6, 7 et celles des cadres de parclosse 23, 24 présentent en creux des rainures 31 dites "gouttes d'eau".

Il est également important de remarquer que des  
30 montants 32, 33 sont rapportés en saillie extérieure sur les montants dormants 2, 3. Ils sont conformés complémentirement à des prolongements montants 34, 35 des cadres de parclosse 23, 24, afin de s'emboîter l'un dans l'autre lors de la fermeture des ouvrants 6, 7. En outre, ils présentent en regard, dans cette position, des  
35 rainures verticales 36 et 37, 38 et 39 de décompression et de

drainage débouchant à l'extérieur du cadre dormant 1 et au-dessus du rejingot 29. De chaque côté, la menuiserie se trouve donc équipée d'un dispositif de rupture de capillarité et de drainage 32, 34, 36, 37 ou 33, 35, 38, 39 s'opposant à l'infiltration de l'eau depuis la façade vitrée 27 jusqu'à la feuillure 18 des montants dormants 2, 3.

Par ailleurs, les montants 32, 33 peuvent être équipés de profilés 40, 41 s'opposant à l'infiltration de l'eau entre lesdits montants dormants 2, 3 et le gros oeuvre 42.

Un dispositif de rupture de capillarité et de drainage peut aussi être prévu entre les montants voisins 43 et 44 des cadres de parclose 23 et 24. Il s'agit alors d'un profilé en C 45 rapporté sur le montant 44 et s'emboîtant dans un autre profilé en C plus ouvert 46 fixé sur le montant 43 en débordant de celui-ci. Lorsque les ouvrants 6, 7 sont fermés, les profilés 45 et 46 forment un joint labyrinthe et une descente de drainage. Ils s'opposent à l'infiltration de l'eau entre les ouvrants, mais la canalisent pour qu'elle tombe sur le rejingot 29.

Les moyens décrits dans ce qui précède pour l'étanchéité d'une fenêtre (figures 1 à 5) s'appliquent également à l'étanchéification d'une imposte (figure 6). Celle-ci comporte également un cadre dormant 1 présentant des montants reliés par une traverse haute 4 et une traverse basse 5 d'appui ou de seuil, ainsi qu'un cadre ouvrant 47 présentant des montants 48 reliés par des traverses 49, 50. La traverse basse 50 de l'ouvrant 47 est montée pivotante sur la traverse basse 5 du dormant 1 par l'intermédiaire de paumelles horizontales 51.

Le cadre ouvrant horizontalement 47 est équipé relativement au cadre dormant 1 comme les cadres ouvrant verticalement 6 et 7. Dès lors, la façade vitrée 52 exposée aux intempéries surplombe la façade 28 de la traverse 5 d'appui ou de seuil en s'opposant ainsi à l'infiltration de l'eau en bas. De plus, des dispositifs latéraux 23, 33, 38 de rupture de capillarité et de drainage sont prévus pour que leurs composants s'emboîtent l'un dans l'autre par pivotement horizontal, en s'opposant ainsi à toute infiltration d'eau sur les côtés.



## R E V E N D I C A T I O N S

1.- Menuiserie pour équipement vitré de bâtiment tel qu'une fenêtre, une porte-fenêtre ou autre, comprenant un dormant (1) et au moins un ouvrant (6, 7 ; 47) reliés entre eux par un moyen d'ouverture,

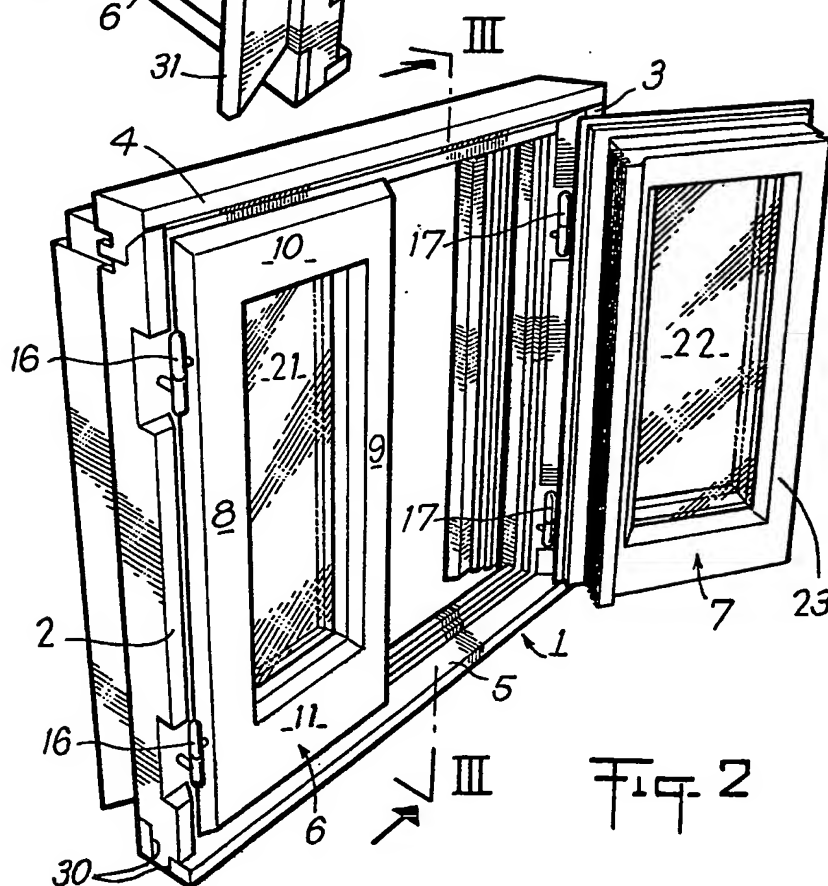
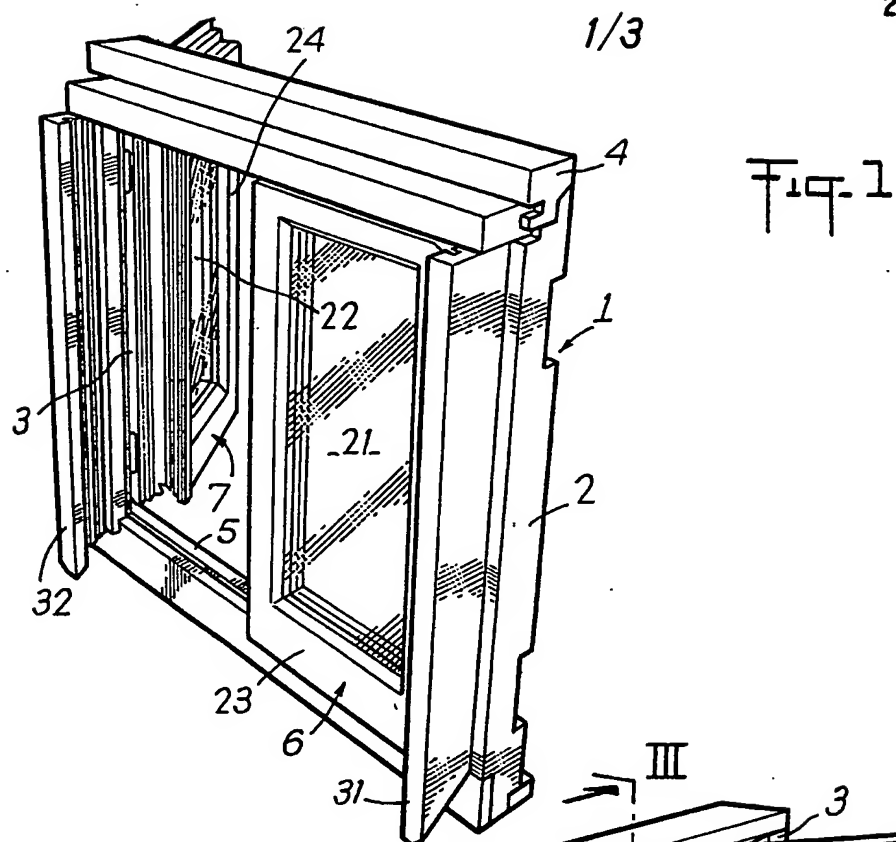
5 caractérisée :

- en ce que la façade vitrée du ou des ouvrants (6, 7 ; 47) est déportée vers l'extérieur de façon que la surface exposée aux intempéries (27) surplombe, lorsque le ou lesdits ouvrants sont fermés, la façade (28) de l'appui ou du seuil (2) du dormant (1) en s'opposant ainsi à ce que l'eau puisse s'infiltrer jusqu'aux assemblages d'angle de ce dormant,

10 - et en ce que chaque côté d'un ouvrant coopère à l'extérieur avec l'élément adjacent (dormant ou autre ouvrant) par l'intermédiaire d'un dispositif de rupture de capillarité (32 à 46) formant drainage vertical, en surplomb de l'appui ou du seuil précité, ce dispositif s'opposant à l'infiltration de l'eau dans lesdits assemblages, ainsi qu'entre le dormant et le gros oeuvre (42).

2.- Menuiserie selon la revendication 1, caractérisée en ce que le dispositif de rupture de capillarité interposé entre un ouvrant (6, 7 ; 47) et le dormant (1) est constitué par un montant (32, 33) rapporté en saillie extérieure sur celui (2, 3) du dormant et par une parclose (34, 35) de l'ouvrant, ce montant et cette parclose étant conformés  
25 complémentirement mâle-femelle pour s'emboîter l'un dans l'autre et présentant en regard des rainures verticales (36, 37 ; 38, 39) de décompression et de drainage.

3.- Menuiserie selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que le dispositif de rupture de capillarité interposé entre deux ouvrants (6, 7) comporte des profilés (45, 46) fixés sur les parcloises (44, 43) de ceux-ci et conformés pour s'emboîter l'un dans l'autre en formant joint labyrinthe et descente de drainage.



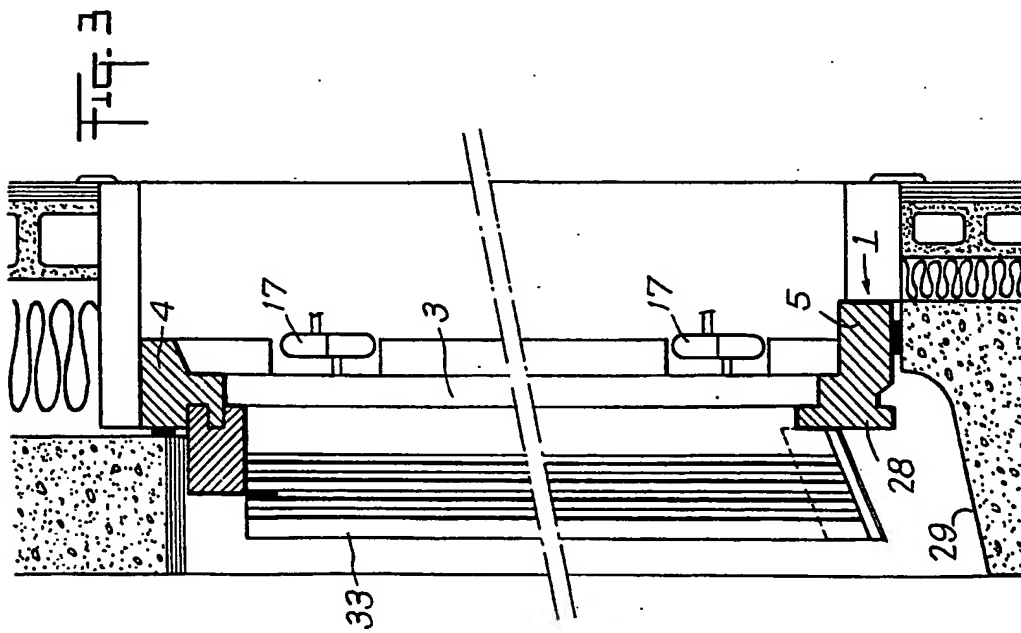
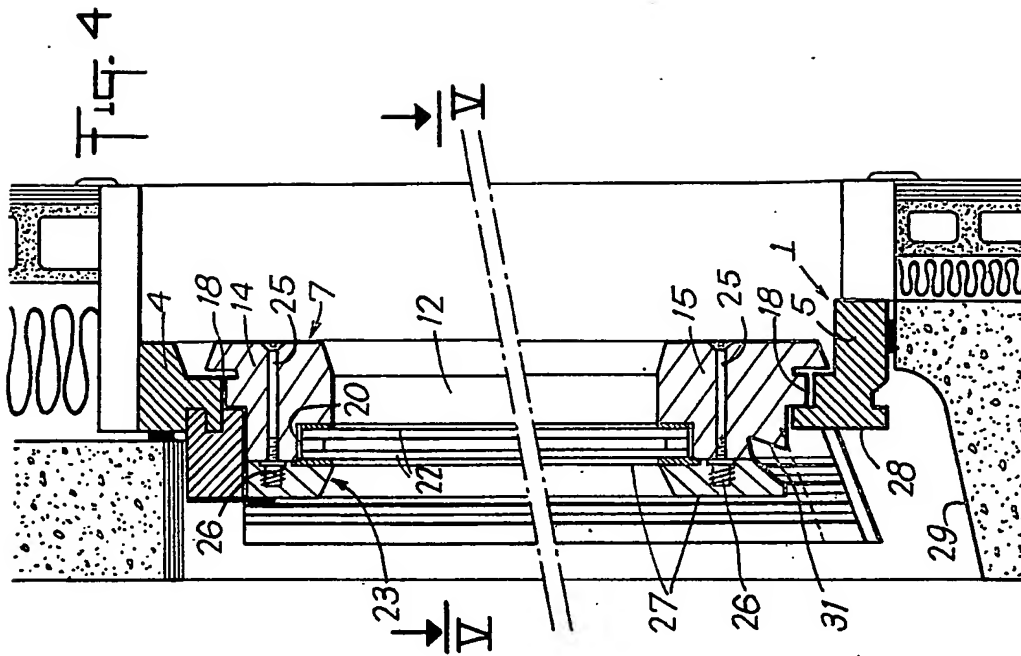


Fig. 6

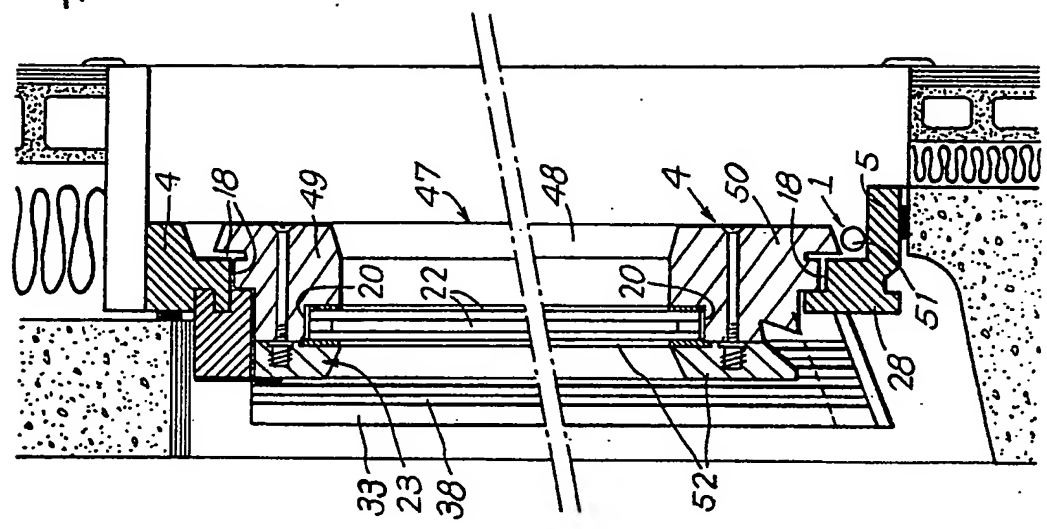


Fig. 5

